(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出版

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/000590 A1

(51) 国際特許分類?

B41J 2/135, 2/045, 2/055

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/006226

(22) 国際出顧日:

2004 年4 月28 日 (28.04.2004)

(25) 国際出版の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特顧2003-185637 2003年6月27日(27.06.2003) 特顯2003-209835 2003年8月29日(29.08.2003)

(71) 出顧人 (米国を除く全ての措定国について): シャープ 株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒 5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22署22号 Osaka (JP).

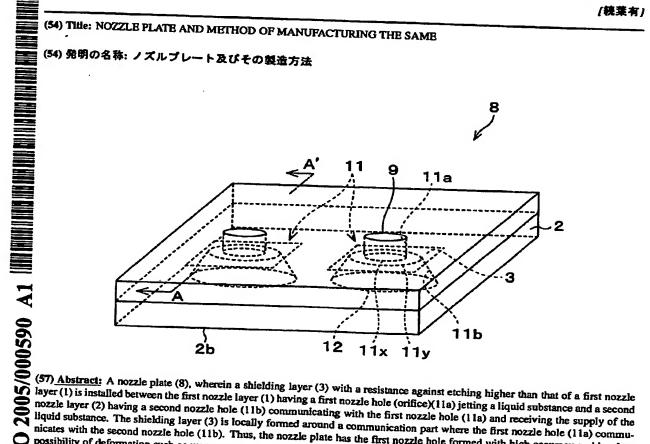
(72) 発明部(および) (75) 発明部(出版火が米国についてのみ): 出口治度 (DEGUCHI, Hafaihiko). 吉岡 智良 (YOSHIOKA, Chiyoshi). 板本泰宏 (SAKAMOTO, Yasuhiro). 河合 英酮 (KAWAI, Hidetsugu). 垣脇 成光 (KAKIWAKI,

(74) 代理人: 原 滕三 , 外(HARA, Kenzo et al.); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南 森町ビル 原鉄三国際特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

【魏萊有】

(54) Title: NOZZLE PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME



nozzle layer (2) having a second nozzle hole (11b) communicating with the first nozzle hole (11a) and receiving the supply of the liquid substance. The shielding layer (3) is locally formed around a communication part where the first nozzle hole (11a) communicates with the second nozzle hole (11b). Thus, the nozzle plate has the first nozzle hole formed with high accuracy and has less

/観葉有/